H71M-DG3

用户手册

第 1.0 版
2012 年 4 月发布
版权所有 © 2012 华擎公司保留所有版权

版权声明:

未经华擎公司的书面同意，本手册的所有部分均不得以任何形式或方式进行复制、转录、传输或翻译成任何语言，但购买者因备份目的而复制文件的除外。
在本手册中出现的产品和公司名称可能是或不是注册商标或其各自公司的版权，仅用于标识或解释目的，并用于维护所有人利益，决无意侵权。

免责声明:

在本手册中包含的规范和信息仅用于提供信息，如有变更，恕不另行通知，且不能视为华擎的承诺。华擎对本手册中出现的任何错误或疏忽不承担任何责任。
关于本手册的内容，华擎不提供任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性或特定用途适用性的保证或条件。
在任何情况下华擎、其董事、主管、员工或代理商均无需负责任何间接、特殊、意外或相应损坏（包括收益损失、业务损失、数据损失、业务中断等类似），即使华擎已被告知该手册或产品的某一缺陷或错误可能会引起此类损失。

本设备符合 FCC 规定第 15 节要求。设备工作需具备下列两个条件:

(1) 该设备不会引起有害干扰。
(2) 该设备必须接受任何接收到的干扰，包括可能引起不利于设备工作的干扰。

仅适用于美国加利福尼亚
在本主板上采用的锂电池含有过氯酸盐，一种受加利福尼亚过氯酸盐最佳管理方法（BMP）法规控制的有毒物质。当您在美国加利福尼亚丢弃锂电池，请事先遵循相关法规的规定。
“过氯酸盐物质特殊处理方法可能适用，请参见
www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate”
华擎网站: http://www.asrock.com

内容

1. 主板简介 5

1.1 包装盒内物品 5

1.2 主板规格 6

1.3 主板设计 11

1.4 后背板输出 / 入接口 12

2. 主板安装 13

安全防范 13

2.1 CPU 安装 13

2.2 安装 CPU 风扇和散热片 15

2.3 内存安装 16

2.4 扩展插槽 (PCI Express 插槽) 17

2.5 跳线设置 18

2.6 板载接头和接口 19

2.7 安装 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) 硬盘 22

2.8 SATA / SATAII 硬盘的热插拔功能 22

2.9 驱动程序安装指南 23

2.10 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元 / XP / XP 64 位元 23

2.10.1 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元 23

2.10.2 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元 24

3. UEFI 设置程序 25

3.1 简介 25

3.1.1 UEFI 菜单栏 25

3.1.2 导航键 26

3.2 主菜单 26

3.3 超频工具 27

3.4 高级界面 31

3.4.1 中央处理器设置 32

3.4.2 北桥设置 34

3.4.3 南桥设置 35

3.4.4 存储设置 36

3.4.5 Intel 快速启动技术 37

3.4.6 Intel 智能连接技术 38

3.4.7 高级输入输出设置 39

3.4.8 ACPI 电源管理器设置 40

3.4.9 USB 设置 41

3.5 硬件监控界面 42
3.6 启动界面 43
3.7 安全界面 44
3.8 退出界面 45
4. 支持光盘信息 46

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 ***H71M-DG3*** 主板，本主板由华擎严格制造，质量可靠，稳定性好，能够获得卓越的性能。此用户手册包括主板介绍和分步安装向导。

由于主板规格和 BIOS 软件将不断升级，本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新的显卡和 CPU 支持表。
华擎网址：http://www.asrock.com.cn
如果您需要与此主板有关的技术支持，请参观我们的网站以了解您使用机种的规格信息。
www.asrock.com.cn/support/index.cn.asp

1.1 包装盒内物品

华擎 ***H71M-DG3*** 主板
(Micro ATX 规格：8.9 英寸 X 6.8 英寸，22.6 厘米 X 17.3 厘米）
华擎 ***H71M-DG3*** 快速安装指南
华擎 ***H71M-DG3*** 支持光盘
两条 Serial ATA(SATA) 数据线（选配）
一块 I/O 挡板

ASRock提醒您...
为了在 Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit 系统中取得更好的性能，建议您在BIOS中将Storage Configuration（存储配置）选项设成AHCI模式。关于BIOS设置程序，请参见支持光盘中的“User Manual”以了解相详细信息。

1.2 主板规格

架构	- Micro ATX 规格： 8.9 英寸 X 6.8 英寸，22.6 厘米 X 17.3 厘米 - 全固态电容设计
处理器	- 支持第三代和二代 Intel® Core™ i7 / i5 / i3 处理器 (LGA1155 针脚) - 支持 Intel® Turbo Boost 2.0 技术 - 支持 K- 系列解锁的 CPU - 支持 Hyper-Threading 超线程技术（详见警告 1）
芯片组	- Intel® H61 - 支持 Intel® 快速启动技术和 Intel® 智能连接技术
系统内存	- 支持双通道 DDR3 内存技术（见警告 2） - 配备 2 个 DDR3 DIMM 插槽 - 支持 DDR3 1600/1333/1066 non-ECC、un-buffered 内存 (Intel® Ivy Bridge CPU 支持 DDR3 1600，Intel® Sandy Bridge CPU 支持 DDR3 1333) - 最高支持 16GB 系统容量（见警告 3） - 通过 Intel® Ivy Bridge CPU 支持 Intel® Extreme Memory Profile(XMP)1.3/1.2
扩展插槽	- 1 x PCI Express 3.0 x16 插槽（蓝色 @ x16 模式） * 使用 Intel® Ivy Bridge CPU 方可支持 PCIE 3.0。若使用 Intel® Sandy Bridge CPU，仅支持 PCIE 2.0。 - 1 x PCI Express x1 插槽
板载显卡	* 仅内置 GPU 的处理器可支持 Intel® HD Graphics 内置视觉特性与 VGA 输出。 - 通过 Intel® Ivy Bridge CPU 支持 Intel® HD Graphics 内置视觉特性：Intel® Quick Sync Video 2.0、Intel® InTru™ 3D、Intel® Clear Video HD 技术、Intel® Insider™、Intel® HD Graphics 2500/4000 - 通过 Intel® Sandy Bridge CPU 支持 Intel® HD Graphics 内置视觉特性：Intel® Quick Sync Video、Intel® InTru™ 3D、Intel® Clear Video HD 技术、Intel® HD Graphics 2000/3000、Intel® Advanced Vector Extensions(AVX) - Intel® Ivy Bridge CPU 支持 Pixel Shader 5.0、DirectX 11 技术。Intel® Sandy Bridge CPU 支持 Pixel Shader 4.1、DirectX 10.1 技术。 - 通过 Intel® Ivy Bridge CPU 支持最大共享内存 1760MB。通过 Intel® Sandy Bridge CPU 支持最大共享内存 1759MB。(见警告 4) - 双 VGA 输出：通过独立显示控制器提供 DVI-D 和 D-Sub 接口

	- 支持 DVI，最高分辨率达 1920x1200 @ 60Hz - 支持 D-Sub，最高分辨率达 2048x1536 @ 75Hz - 通过 DVI 接口支持 HDCP 功能 - 通过 DVI 接口可播放 10800 线蓝光光盘（BD） / HD-DVD 光盘
音效	- 5.1 声道高保真音频 （Realtek ALC662 音频编解码器）
板载 LAN 功能	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111C - 支持网路唤醒（Wake-On-LAN） - 支持 PXE
Rear Panel I/O（后面板输入 / 输出接口）	I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个 D-Sub 接口 - 1 个 DVI-D 接口 - 6 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口与 LED 指示灯（ACT/LINK LED 和 SPEED LED） - 高保真音频插孔： 音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风
连接头	- 4 x SATA2 3.0Gb/s 连接头，支持 NCQ，AHCI 和热插拔功能 - 1 x 打印机端口接针 - 1 x 串行接口 - CPU/ 机箱 / 电源风扇接头 - 24 针 ATX 电源接头 - 4 针 12V 电源接头 - 前置音频面板接头 - 2 x USB 2.0 接口（可支持 4 个额外的 USB 2.0 接口）
BIOS	- 32Mb AMI BIOS - AMI UEFI Legal BIOS，支持 GUI - 支持即插即用（Plug and Play,PnP） - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持 jumperfree 免跳线模式 - IGPU、DRAM、PCH、CPU PLL、VTT、VCCSA 电压多功能调节器
支持光盘	- 驱动程序，工具软件，杀毒软件（测试版本）,CyberLink MediaEspresso 6.5 试用版，Creative Sound Blaster X-Fi MB - 试用版，华擎 MAGIX 多媒体套件 - OEM
独家功能	- ASRock Extreme Tuning Utility （AXTU）（详见警告 5） - 华擎即时开机功能 - 华擎 Instant Flash（见警告 6） - 华擎 APP Charger（见警告 7）

	- 华擎 SmartView（见警告 8）
	- 华擎 XFast USB（见警告 9）
	- 华擎 XFast LAN（见警告 10）
	- 华擎 XFast RAM（见警告 11）
	- Hybrid Booster(安心超频技术):
	  - ASRock U-COP（见警告 12）
	  - Boot Failure Guard (B.F.G.,启动失败恢复技术)
	- 组合散热器选项(C.C.O.)（见警告 13）

硬件监控器	- CPU 温度侦测 - 主板温度侦测 - CPU/机箱/电源风扇转速计 - CPU/机箱静音风扇（允许根据 CPU 温度自动调整机箱风扇速度） - CPU/机箱风扇多速控制 - 电压范围：+12V，+5V，+3.3V，核心电压
操作系统	- Microsoft® Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元/XP/XP 64 位元适用于此主板（见警告 14）
认证	- FCC，CE，WHQL - 支持 ErP/EuP(需要同时使用支持 ErP/EuP 的电源供应器)（见警告 15）

* 请参阅华擎网站了解详细的产品信息：http://www.asrock.com

警告

请了解超频具有不可避免的风险，这些超频包括调节 BIOS 设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性，甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担，我们对超频可能导致的损坏不承担责任。

警告!

1、 关于“Hyper-Threading Technology”（超线程技术）的设置，请参考 CD 光盘中的“User Manual”（用户手册，英文版）第 32 页。
2、 这款主板支援双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前，为能正确安装，请确认您已经阅读了第 16 页的内存模组安装指南。
3、 由于操作系统的限制，在 Windows® 7 / Vista™ / XP 下，供系统使用的实际内存容量可能小于 4GB。对於 Windows® 操作系统搭配 64 位元 CPU 来说，不会存在这样的限制。您可以通过华擎 XFast RAM 来利用 Windows® 无法使用的内存。
4、 最大共享内存大小由芯片组厂商定义并且可以更改。请查阅 Intel® 网站了解最新资讯。
5、 ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) 是一个多合一的工具，可在用户友好的界面中微调不同的系统功能，包括硬件监控、风扇控制、超频、OC DNA 和 IES。在 Hardware Monitor（硬件监控）中，显示系统的主要参数。在 Fan Control（风扇控制）中，显示风扇速度和温度，以便您进行调整。在 Overclocking（超频）中，您可以对 CPU 进行超频，以优化系统性能。在 OC DNA 中，您可以将自己的 OC 设置保存为配置文件，并与您的朋友共享。您的朋友可以将您的 OC 配置文件加载他们的系统中，从而得到相同的 OC 设置。在 IES（智能节能）中，电压调节器可以在 CPU 核心空闲时减少输出相位数，以提高效率且不影响运计算性能。关于 ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) 的操作步骤，请访问我们的网站。
   华擎网站：http://www.asrock.com
6、 华擎 Instant Flash 是一个内建于 Flash ROM 的 BIOS 更新工具程序。这个方便的 BIOS 更新工具可让您无需进入操作系统（如 MS-DOS 或 Windows®）即可进行 BIOS 的更新。在系统开机自检过程中按下 <F6> 键或在 BIOS 设置菜单中按下 <F2> 键即可进入华擎 Instant Flash 工具程序。启动这一程序後，只需把新的 BIOS 文件保存在 U 盘、软盘或硬盘中，轻松点击鼠标就能完成 BIOS 的更新，而不再需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。请注意 :U 盘或硬盘必须使用 FAT32/64 文件系统。
7、 若您想要更快速、更自由地为您的苹果设备，如 iPhone/iPad/iPod touch 充电，华擎为您提供了一个绝妙的解决方案 - 华擎 APP Charger。只需安装 APP Charger 驱动程序，用电脑为 iPhone 充电最多可比以往快 40%。华擎 APP Charger 允许您同时为多部苹果设备快速充电，甚至可以在电脑进入待机（S1）、挂起至内存（S3）、休眠（S4）或关机（S5）模式下持续为设备充电。只需安装了 APP Charger 驱动程序，您立刻就能拥有非凡的充电体验。
8、 SmartView 是 Internet 浏览器的一项新功能，它作为 IE 的智能起始页面，在一个增强的视图中提供您经常访问的网站、您的游览历史记录、您的 Facebook 朋友、以及您的实时新闻来源，可为您提供更具个性化的 Internet 体验。华擎主板专门配备 SmartView 应实用程序，可帮助您随时与朋友保持联系。为使用 SmartView 功能，请确保您操作系统的版本是 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元，浏览器的版本是 IE8。华擎网站：http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp

9、 华擎 XFast USB 可以提升 USB 存储设备性能。性能可能因设备特性不同而存在差异。

10、华擎 XFast LAN 可提供更快的网络访问，包括以下诸多好处。网络应用程序优先级：您可以设置理想的应用程序优先级，并可以添加新程序。游戏更少延迟：将在线游戏设置为较高的优先级，可降低游戏中的延迟。流量定形：您可以在观看 Youtube 高清视频的同时进行文件下载。实时分析您的数据：通过状态窗口，您可以清楚地看到目前正在传输的是哪个数据流。

11、华擎 XFast RAM 能充分利用 Windows® 操作系统 32-bit CPU 无法使用的内存空间。华擎 XFast RAM 可缩短之前访问过的网站的加载时间，从而加快网络冲浪速度。此外，它还能提升 Adobe Photoshop 运行的速度高达五倍之多。华擎 XFast RAM 的另一项优势是它能减少访问 SSD 或 HDD 的频次，从而延长它门的使用寿命。

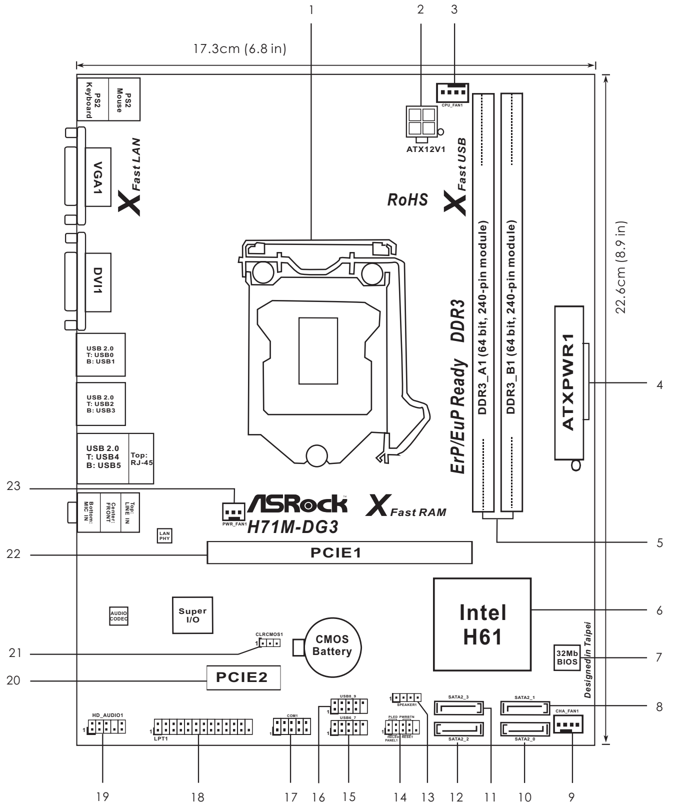
12、当检测到 CPU 过热问题时，系统会自动关机。在您重新启动系统之前，请检查主板上的 CPU 风扇是否正常运转并拔出电源线，然后再将它插回。为了提高散热性，在安装 PC 系统时请在 CPU 和散热器之间涂一层导热胶。

13、组合散热器选项（C.C.O.）提供灵活的选项，让您可使用三种不同的 CPU 散热器类型，分别是 LGA775,LGA1155 与 LGA1156。请注意：并非所有的 775 和 1156 CPU 风扇都支持此功能。

14、Microsoft® Windows® XP / XP 64-bit 系统不支持华擎 XFast RAM。

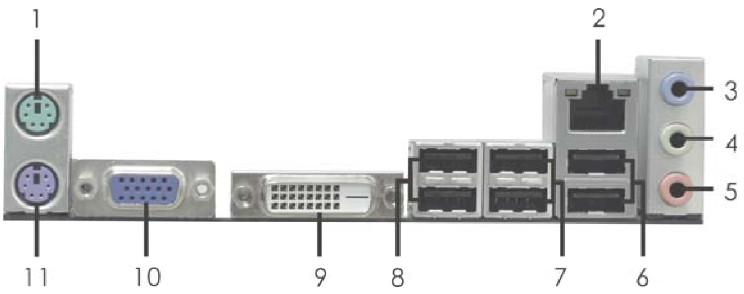
15、EuP，全称 Energy Using Product(能耗产品)，是欧盟用来定义完整系统耗电量的规定。根据 EuP 的规定，一个完整系统在关机模式下的交流电总消耗必须在 1.00W 以下。为满足 EuP 标准，您需要同时具备支持 EuP 的主板和支持 EuP 的电源供应器。根据 Intel® 的建议，支持 EuP 的电源供应器必须满足在 100mA 电流消耗时，5Vsb 电源效率高于 50%。有关支持 EuP 的电源供应器选择方面的更多细节，我们建议您谘询电源供应器的制作商。

1.3 主板设计



1 1155 针 CPU 插座
2 ATX 12V 电源接口 (ATX12V1)
3 CPU 风扇接头 (CPU_FAN1)
4 ATX 电源接头 (ATXPWR1)
5 2 个 240 针 DDR3 内存插槽
(双通道 :DDR3_A1,DDR3_B1; 蓝色)
6 Intel H61 芯片组
7 32Mb SPI Flash
8 SATA2 连接头 (SATA2_1; 蓝色)
9 机箱风扇接头 (CHA_FAN2)
10 SATA2 连接头 (SATA2_0; 蓝色)
11 SATA2 连接头 (SATA2_3; 蓝色)
12 SATA2 连接头 (SATA2_2; 蓝色)
13 机箱喇叭接头 (SPEAKER1; 白色)
14 系统面板接头 (PANEL1; 白色)
15 USB 2.0 接口 (USB6_7; 蓝色)
16 USB 2.0 接口 (USB8_9; 蓝色)
17 串行接口连接器 (COM1)
18 打印机接头 (LPT1; 白色)
19 前置音频面板接头 (HD_AUDIO1; 白色)
20 PCIE 2.0 x1 插槽 (PCIE2; 白色)
21 清除 CMOS 跳线 (CLRCMOS1)
22 PCIE 3.0 x16 插槽 (PCIE1; 蓝色)
23 电源风扇接头 (PWR_FAN1)

1.4 后背板输出 / 入接口



1	PS/2 鼠标接口（绿色）	7	USB 2.0 接口 (USB23)
* 2	RJ-45 局域网接口 (LAN)	8	USB 2.0 接口 (USB01)
3	音频输入（浅蓝色）	9	DVI-D 接口
** 4	前置喇叭（草绿色）	10	D-Sub 接口
5	麦克风（粉红色）	11	PS/2 键盘接口（紫色）
6	USB 2.0 接口 (USB45)		

* RJ-45 局域网接口附近有两个 LED 指示灯。请查阅以下配置表了解 LED 指示灯详情。

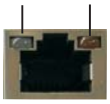
LED 指示灯配置表

Activity/Link LED

状态	描述
暗	无链接
闪烁	数据活动
橘色	链接

SPEED LED

状态	描述
暗	10Mbps 连接
橘色	100Mbps 连接
绿色	1Gbps 连接



LED 指示灯

** 欲开启 Multi-Streaming 功能，您需要将前面板音频连接线连接到主板上的前面板音频连接排针。请参考下面的步骤进行 Multi-Streaming 软件设置。

Windows® XP:

当电脑重新开启后，您会在系统中找到”混频器” 。请选择”多音源设置”，点击”启用多音源回放”并点击”ok”。选择”2CH 喇叭”或”4CH 喇叭”，然后您可以选择”Realtek HDA Primary output”以使用后置喇叭和前置喇叭，或选择”Realtek HDA Audio 2nd output”以使用前面板音频功能。接著重新启动您的电脑。

Windows® 7/Vista™:

当电脑重新开启后，请在系统工具列双点击”Realtek HD Audio Manager”。将”Speaker Configuration”设置为”Quadraphonic”或”Stereo”。点击”Device advanced settings”，点击”Make front and rear output devices playbacks two different audio streams simultaneously”，并点击”OK”。接著重新启动您的电脑。

2. 主板安装

安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：

1、设备要有良好的接地线，避免静电损害，进行安装前，请先断开电源，否则会损坏主板。

2、 为了避免主板上的组件受到静电损害，绝不要把主板径直放到地毯等类似的地方，也要记住在接触主板前使用一个静电手腕带或接触金属。

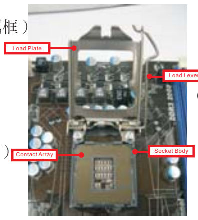
3、 通过边缘拿住整块主板安装，切毋接触芯片。

4、 在证明放掉静电后，方可进行安装。

5、当把螺丝钉放入螺丝孔用来将主板固定到机箱上时，请不要过度拧紧螺丝！这样做很可能会损坏主板。

2.1 CPU 安装

要安装 Intel 1155 针 CPU，
请按下面的步骤操作。



1155 针插槽图

在您将 1155 针 CPU 嵌入插槽之前，请检查 CPU 表面是否不洁或者插槽上是否有歪斜的针脚。如果发现以上情形，切勿强行将 CPU 嵌入插槽。否则，CPU 将会严重受损。

步骤 1. 掀开插槽：

步骤 1-1. 通过按压和向外使力使杠杆脱离挂钩解开扣具。

步骤 1-2. 拉起承载杠杆至完全打开到大约 135 度角的位置。

步骤 1-3. 拉起承载金属框至完全打开到大约 100 度角的位置。

步骤 2. 去除即插即用防护罩（拾起和放置防护罩）。

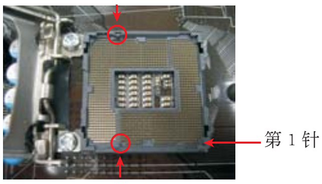
1. 推荐对防护罩突出部分进行操作，避免蛮力摘除即插即用防护罩。
2. 要享受返修主板的售後服务，必须放置这个跳线帽。

步骤 3. 插入 1155 针 CPU:

步骤 3-1. 拿著 CPU 有黑线的边缘。

步骤 3-2. 将有 IHS（Integrated Heat Sink，集成散热片）的一面朝上。找到第 1 针和两个方向标志的凹口。

1155 针 CPU



1155 针插槽

为了正确嵌入，请确保 CPU 的两个方向标志凹口与插槽的基准标志对齐。

步骤 3-3. 使用完全垂直的动作将 CPU 小心地放置到插槽上。

步骤 3-4. 检查 CPU 是否已经方向正确地放入插槽内。

步骤 4. 关闭插槽：

步骤 4-1. 推下承载金属框到 IHS 上。

步骤 4-2. 轻轻按压承载金属框的同时，扣上承载杠杆扣具部分。

步骤 4-3. 将承载杠杆扣具部分压著承载金属框的突出部分，锁紧承载杠杆。

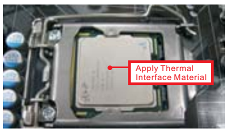
2.2 CPU 风扇和散热片的安装

为了正确安装，请仔细查阅 CPU 风扇和散热片的使用指南。

下面是实例，配插图说明 1155 针 CPU 散热片的安装。

步骤 1. 在插槽表面上，将导热材料抹到 IHS 中心上。

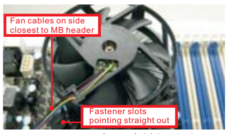
（应用导热材料）



步骤 2. 放置散热片到插槽上。确保风扇导线靠近主板 CPU 风扇接口一侧。（CPU_FAN1，参看第 11 页第 3 项）。

步骤 3. 使扣具与主板的穿孔成组对齐。

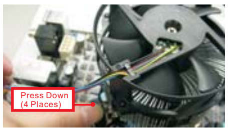
（风扇导线一侧尽可能靠近主板接头）



（扣具插槽要对正）

步骤 4. 顺时针方向旋转扣具，然後用拇指按压扣具帽安装并锁住。其馀的扣具也依次重复操作。

（按压（4 位置））



> 如果您按压扣具但没有顺时针方向旋转，那么散热片不能可靠地固定到主板上。

步骤 5. 将风扇导线接头接到主板上的 CPU 风扇接口。

步骤 6. 以打结方式安全处理过长的导线，确保不影响风扇的运转或者接触其他部件。

> 请注意：本主板支持组合散热器选项（C.C.O.），提供灵活的选项，让您可使用三种不同的 CPU 散热器类型，分别是 LGA775，LGA1155 与 LGA1156。白色的通孔是供 LGA1155/1156 CPU 风扇使用。

2.3 内存安装

此主板提供两组 240- 针 DDR3 (Double Data Rate 3，双倍数据传输速率）DIMM 内存插槽，并且支援双通道内存技术。为了配置双通道，您必须在相同颜色的插槽安装一对同样的（相同的牌子、速度、容量以及芯片类型）DDR3 DIMM 内存条。否则，它只会以单通道模式运行。

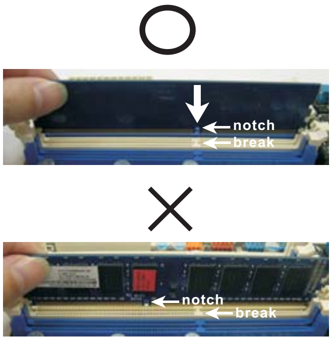
1. 不允许将 DDR 或 DDR2 内存条插入 DDR3 插槽，否则主板和 DIMM 有可能损坏。
2. 如果您仅在这款主板的 DDR3 DIMM 内存插槽上安装单条内存模组或者两条不同的内存模组，这将无法激活双通道内存技术。
3. 一些 16 晶片的 DDR3 1GB 双面 DIMM 可能无法在此主板上使用。建议您不要在此主板上安装它们。

安装步骤:

请确保在添加或移走 DIMM 内存或系统部件之前切断电源适配器。

1、 DIMM 插槽两端的起拔器向外扳开。

2、 将每个 DIMM 插槽的凹口与 DIMM 内存上凸出部分对应，使凹口与凸出部分吻合，内存即能正确安装。



DIMM 内存只能以正确的方向安装。如果你以错误的方向强行将 DIMM 内存插入插槽，那将会导致主板和 DIMM 内存的永久性损坏。

3、 将 DIMM 内存平稳地插入插槽直至两端卡子迅速而充分地归位以及 DIMM 内存完全就位。

2.4 扩展插槽 (PCI Express 插槽)

此主板配备 2 个 PCI Express 插槽。

PCIE 插槽： PCIE1 (PCIE 3.0 x16 插槽 ; 蓝色) 支持 PCI Express x16 显卡。
PCIE2 (PCIE 2.0 x1 插槽 ; 白色) 用来安装 PCIE x1 显卡 , 例如千兆网卡 , SATA2 卡等。

> 仅PCIE1支持Gen3速度。使用Intel® Ivy Bridge CPU方可支持PCIE 3.0。
> 若使用 Intel® Sandy Bridge CPU，仅支持 PCIE 2.0。

安装步骤:

步骤 1、 在安装扩展卡之前，请确认已经关闭电源或拔掉电源线。在你安装之前 , 请阅读扩展卡的说明并完成必需的硬件设置。

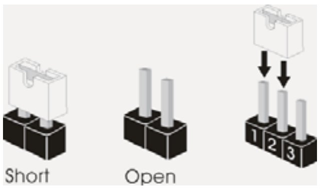
步骤 2、 移动机箱挡板，以便使用扩展槽。

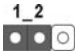
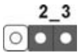
步骤 3、 选择一个扩展槽安装扩展卡，装进机箱并用螺丝固定。

步骤 4、 确定接触正确，没有单边翘起的现象。

2.5 跳线设置

插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽， 这个跳线就是“开路”。插图显示了一个 3 针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚 1 和针脚 2 之间时就是“短接”。



接脚	设定	
清除 CMOS (CLRCMOS1，3 针脚跳线) (见第 11 页第 21 项)	 默认设置	 清除 CMOS

注意： CLRCMOS1 允许您清除 CMOS 中的数据。如要清除并将系统参数恢复至默认设置，请关闭计算机，然后从电源插座上拔掉电源线。等待 15 秒后，使用跳线帽将 CLRCMOS1 上的插针 2 和插针 3 短接 5 秒。但是，请勿在更新 BIOS 后立即清除 CMOS。如果需要在更新 BIOS 后立即清除 CMOS，必须在执行 CMOS 清除操作之前，先启动然后关闭系统。请注意，只有取出 CMOS 电池，密码、日期、时间、用户默认配置文件、1394 GUID 和 MAC 地址才会被清除。

2.6 板载接头和接口

板载接头和接口不是跳线。切勿将跳线帽放置在这些接头和接口上。将跳线帽放置在接头和接口上将会导致主板的永久性损坏！

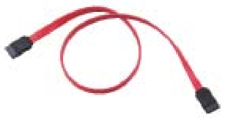
Serial ATAII 接口

(SATA2_0：见第 11 页第 10 项）
(SATA2_1：见第 11 页第 8 项）
(SATA2_2：见第 11 页第 12 项）
(SATA2_3：见第 11 页第 11 项）

这里有四组 Serial ATAII (SATAII) 接口支持 Serial (SATA) 数据线作为内部储存设置。目前 SATAII 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。

Serial ATA (SATA) 数据线

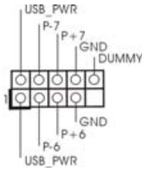
（选配）



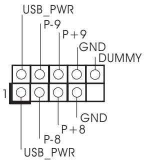
SATA 数据线的任意一端均可连接 SATA/SATAII 硬盘或者主板上的 SATAII 接口。

USB 2.0 扩展接头

(9 针 USB6_7)
（见第 11 页第 15 项）



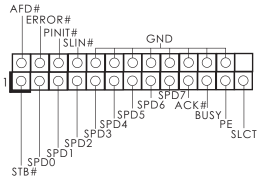
(9 针 USB8_9)
（见第 11 页第 16 项）



除了位於 I/O 面板的六个默认 USB 2.0 接口之外，这款主板有两组 USB 2.0 接针。这组 USB 2.0 接针可以支持两个 USB 2.0 接口。

打印机端口接针

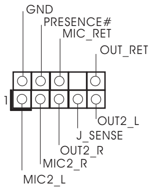
(25 针 LPT1)
（见第 11 页第 18 项）



这是一个连接打印机端口的接口，方便您连接打印机设备。

前置音频面板接头

(9 针 HD_AUDIO1)
（见第 11 页第 19 项）



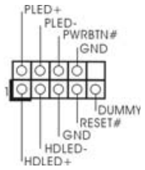
可以方便连接音频设备。

1. 高保真音频 (High Definition Audio, HDA) 支持智能音频接口检测功能 (Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用 AC’97 音频面板，请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针：
   A. 将 Mic_IN(MIC) 连接到 MIC2_L。
   B. 将 Audio_R(RIN) 连接到 OUT2_R，将 Audio_L(LIN) 连接到 OUT2_L。
   C. 将 Ground(GND) 连接到 Ground(GND)。
   D. MIC_RET 和 OUT_RET 仅用于 HD 音频面板。您不必将它们连接到 AC’97 音频面板。
   E. 开启前置麦克风。
   在 Windows® XP / XP 64 位元操作系统中：
   选择”Mixer”。选择”Recorder” 。接著点击”FrontMic”。
   在 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统中：
   在 Realtek 控制面板中点击”FrontMic”。调节”Recording Volume”。

系统面板接头

(9 针 PANEL1)

(见第 11 页第 14 项)



这个接头提供数个系统前面板功能。

根据下面的针脚说明连接机箱上的电源开关、重启按钮与系统状态指示灯到这个排针。根据之前请注意针脚的正负极。

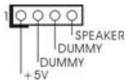
PWRBTN(电源开关)：
连接机箱前面板的电源开关。您可以设置用电源键关闭系统的方式。
RESET(重启开关)：
连接机箱前面板的重启开关。当电脑死机且无法正常重新启动时，可按下重启开关重新启动电脑。
PLED(系统电源指示灯)：
连接机箱前面板的电源状态指示灯。当系统运行时，此指示灯亮起。当系统处于 S1 待机模式时，此指示灯保持闪烁。当系统处于 S3/S4 待机模式或关机 (S5) 模式时，此指示灯熄灭。
HD LED(硬盘活动指示灯)：
连接机箱前面板的硬盘动作指示灯。当硬盘正在读取或写入数据时，此指示灯亮起。

前面板设计因机箱不同而有差异。前面板模块一般由电源开关、重启开关、电源指示灯、硬盘动作指示灯、喇叭等构成。将您的机箱前面板连接到此排针时，请确认连接线与针脚上的说明相对应。

机箱喇叭接头

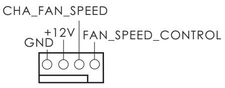
(4 针 SPEAKER1)

(见第 11 页第 13 项)

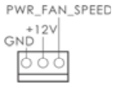


请将机箱喇叭连接到这个接头。

机箱，电源风扇接头
(4 针 CHA_FAN1)
(见第 11 页第 9 项)

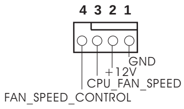


(3 针 PWR_FAN1)
(见第 11 页第 23 项)



请将风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

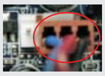
CPU 风扇接头
(4 针 CPU_FAN1)
(见第 11 页第 3 项)



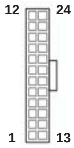
请将 CPU 风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

虽然此主板支持 4-Pin CPU 风扇 (Quiet Fan，静音风扇)，但是没有调速功能的 3-Pin CPU 风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将 3-Pin CPU 风扇连接到此主板的 CPU 风扇接口，请将它连接到 Pin 1-3。

Pin 1-3 连接
3-Pin 风扇的安装



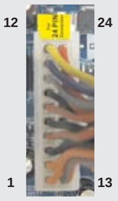
ATX 电源接头
(24 针 ATXPWR1)
(见第 11 页第 4 项)



请将 ATX 电源供应器连接到这个接头。

虽然此主板提供 24-pin ATX 电源接口，但是您仍然可以使用传统的 20-pin ATX 电源。为了使用 20-pin ATX 电源，请顺著 Pin 1 和 Pin 13 插上电源接头。

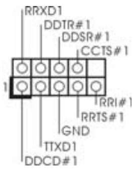
20-Pin ATX 电源安装说明



ATX 12V 接头
(4 针 ATX12V1)
(见第 11 页第 2 项)

请将一个 ATX 12V 电源供应器接到这个接头。

串行接口连接器
(9 针 COM1)
(见第 11 页第 17 项)



这个 COM1 端口支持一个串行接口的外设。

2.7 安装 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) 硬盘

这款主板采用Intel® H61芯片组，支持Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) 硬盘。您可以在这款主板上安装 SATA / SATAII 硬盘作为内部存储设备。本部分将指导您安装 SATA / SAAII 硬盘。

步骤 1:　将 SATA / SAAII 硬盘装入驱动器安装槽。
步骤 2:　将 SATA 电源线连接到 SATA / SAAII 硬盘。
步骤 3:　将 SATA 数据线的一端接到主板的 SATAII 连接器。
步骤 4:　将 SATA 数据线的另一端接到 SATA / SAAII 硬盘。

2.8 SATA / SATAII 硬盘的热插拔功能

此主板支持 SATA / SATAII 设备的热插拔功能在 AHCI 模式下。Intel® H61 芯片组提供硬件支持高级主机控制器界面 (AHCI，Advanced Host Controller Interface) — 经过业界通力合作开发出的新型 SATA 主机控制器界面。AHCI 也提供可用的增强功能，例如热插拔。

注意

什么是热插拔（Hot Plug）功能?
如果 SATA/SATAII 硬盘未经 RAID 配置过，并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走 SATA/SATAII 硬盘，这就是热插拔。

2.9 驱动程序安装指南

要将驱动程序安装到您的系统，首先请您将支持光盘放入光驱里。然后，系统即可自动识别兼容的驱动程序，并在支持光盘的驱动程序页面里依次列出它们。请依此从上到下安装那些必须的驱动程序。如此您安装的驱动程序就可以正常工作了。

2.10 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元 / XP / XP 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATAII 硬盘上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元 / XP / XP 64 位元操作系统，请根据您安装的操作系统按如下步骤操作。

2.10.1 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATAII 硬盘上安装 Windows® XP / XP 64 位元操作系统，请按如下步骤操作。

Using SATA/SATAII HDDs with NCQ function（使用带NCQ功能的SATA/SATAII硬盘）

步骤 1：设置 UEFI。

A. 进入 UEFI SETUP UTILITY（UEFI 设置程序）→高级界面）→存储设置。

B. 请将”SATA 模式选择”选项设置为 [AHCI 模式]。

步骤 2：制作一张 SATA/SATAII 驱动软盘。（使用 USB 软驱。）

A. 在您的光驱里放入一张 ASRock 支持光盘引导系统开机。

B. 在系统 POST 开机自检期间，按 <F11> 键，将会出现一个引导开机的驱动器选项窗口。请选择 CD-ROM 作为引开机的驱动器。

C. 当您在屏幕上看到这条信息：”Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?”意即”您想制作 Serial ATA 驱动程序磁盘吗？”请按 <Y> 键。

D. 然后您会看到这样的信息：

All data in the disk will be destroyed,
proceed? [Y/N]

请将软盘放入软驱。然后按任意键。

E. 系统将开始格式化软盘并将 SATA/SATAII 驱动程序复制到软盘。

步骤 3：在系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元操作系统。

在制作SATA/SATAII驱动软盘之後，您就可以开始安装Windows® XP / XP 64位元了。在开始设置 Windows® 之前，按 F6 键安装第三方 AHCI 驱动程序。当遇到提示时，插入一张自制的 AHCI 驱动程序软盘。读取软盘后，可以看到驱动程序。请根据您选安装的操作系统安装驱动程序。

Using SATA/SATAII HDDs without NCQ function（使用不带 NCQ 功能的 SATA/SATAII 硬盘）

步骤 1：设置 UEFI。
A.　　进入 UEFI SETUP UTILITY（UEFI 设置程序）→高级界面）→存储设置。
B.　　请将”SATA 模式选择”选项设置为 [IDE 模式]。
步骤 2：　在系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元操作系统。

2.10.2 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATAII 硬盘上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元操作系统，请按如下步骤操作。

Using SATA/SATAII HDDs with NCQ function（使用带 NCQ 功能的 SATA/SATAII 硬盘）

步骤 1：设置 UEFI。
A.　　进入 UEFI SETUP UTILITY（UEFI 设置程序）→高级界面）→存储设置。
B.　　请将”SATA 模式选择”选项设置为 [AHCI 模式]。
步骤 2：　在系统上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统。

Using SATA/SATAII HDDs without NCQ function（使用不带 NCQ 功能的 SATA/SATAII 硬盘）

步骤 1：设置 UEFI。
A.　　进入 UEFI SETUP UTILITY（UEFI 设置程序）→高级界面）→存储设置。
B.　　请将”SATA 模式选择”选项设置为 [IDE 模式]。
步骤 2：　在系统上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统。

3. UEFI SETUP UTILITY

3.1 简介

此部分介绍如何使用 UEFI SETUP UTILITY 配置您的系统。UEFI SETUP UTILITY 存储在主板上的 UEFI 芯片中。您可以在启动计算机时运行 UEFI SETUP UTILITY。请在开机自检 (POST) 期间按 <F2> 或 <Del> 以进入 UEFI SETUP UTILITY；否则 POST 将继续执行其检测程序。
如果在 POST 后希望进入 UEFI SETUP UTILITY，可以按 <Ctl> + <Alt> + <Delete> 或者按系统机箱上的复位按钮重新启动系统。此外，也可以通过关闭然后开启系统来执行重新启动。

> 由于 UEFI 软件会不断更新，因此下面的 UEFI 设置程序画面和说明仅供参考，不一定与您在屏幕上看到的内容完全一样。

3.1.1 UEFI 菜单栏

屏幕上部有一个菜单栏，其中包括下列选项：

主	设置系统时间 / 日期信息
超频	设置超频功能
高级	设置高级 UEFI 功能
硬件监视器	显示当前硬件状态
引导	设置默认系统设备以定位和加载操作系统
安全	设置安全功能
退出	退出当前画面或 UEFI SETUP UTILITY

使用 < ← > 键或 < → > 键选择菜单栏中的选项，然后按 <Enter> 进入子画面。此外，也可以使用鼠标单击所需的项目。

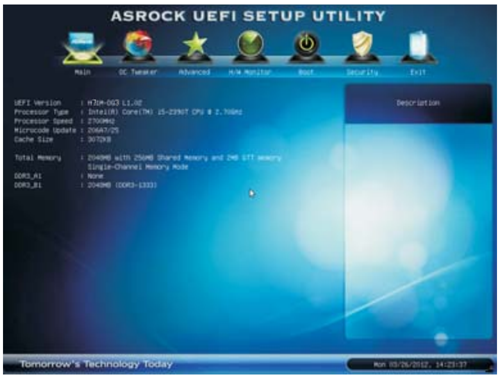
3.1.2 导航键

请参见下表，了解每个导航键的功能说明。

导航键	功能说明
▲ / ▲	向左或向右移动光标以选择画面
↑ / ↓	向上或向下移动光标以选择项目
+ / -	更改所选项目的选项
<Tab>	选择下个功能
<Enter>	弹出选择的画面
<PGUP>	上一页面
<PGDN>	下一页面
<HOME>	移到萤幕顶端
<END>	移到萤幕末端
<F1>	显示一般帮助画面
<F7>	放弃所作的更改，并退出 UEFI SETUP UTILITY
<F9>	加载所有设置的最佳默认值
<F10>	保存所作的更改，并退出 UEFI SETUP UTILITY
<F12>	擷取画面
<ESC>	转到 Exit（退出）画面或退出当前画面

3.2 主画面

进入 UEFI SETUP UTILITY 时，出现主画面并显示系统概况。



3.3 超頻画面

在超頻介面裡，您可以設置超頻功能。

CPU 配置

CPU Turbo 比率设置

使用此项目更改此主板的比率值。

Intel SpeedStep 技术

Intel SpeedStep 技术是 Intel 的一项省电新技术。处理器可以切换多个频率和电压点以达到省电目的。默认值是 [Enabled]（启用）。配置选项：[Auto]（自动）、[Enabled]（启用）和 [Disabled]（禁用）。如果安装 Windows® XP 并且选择 [Auto]（自动），则需要将“电源使用方案”设成“便携 / 袖珍式”，才能启用此功能。如果安装 Windows® Vista™ / 7 并且希望启用此功能，请将此项目设成 [Enabled]（启用）。如果当前 CPU 不支持 Intel SpeedStep 技术，此项目将隐藏。

请注意，启用此功能可能降低 CPU 电压，使用某些电源时可能导致系统稳定性或兼容性问题。若出现上述问题，请将此项目设成 [Disable]（禁用）。

Intel Turbo Boost 技术

使用此项目启用或禁用 Intel Boost Mode 技术。在 Turbo 模式下，处理器核心在特定条件下以比标称频率更快的频率运行。默认值是 [Enabled]（启用）。

长时间功耗限制

本项目可让您设置长时间功耗限制，单位为瓦特。默认设置为 [Auto]（自动）。

长时间持续时间

本项目可让您设置长时间功耗的持续时间。默认设置为 [Auto]（自动）。

短时间功耗限制

本项目可让您设置短时间功耗限制，单位为瓦特。默认设置为 [Auto]（自动）。

第一平台电流限制

本项目可让您设置第一平台所允许的最大瞬时电流。默认设置为 [Auto]（自动）。

第二平台电流限制

本项目可让您设置第二平台所允许的最大瞬时电流。默认设置为 [Auto]（自动）。

GT 超频支持

本项目用来开启或关闭 GT 超频支持。默认设置为 [Disabled]（禁用）。

DRAM 时间配置

加载 XMP 设置

使用此项目加载 XMP 设置。配置选项：[Auto]（自动）、[Default]（默认值）、[Profile 1]（配置文件 1）和 [Profile 2]（配置文件 2）。默认值是 [Auto]（自动）。

DRAM 频率

如果选择 [Auto]（自动）。主板将检测所插入的内存模块并自动分配合适的频率。

DRAM 时间控制

CAS# 延迟 (tCL)

使用此项目更改 CAS# 延迟 (tCL) 自动/手动设置。默认值是 [Auto]（自动）。

RAS# 到 CAS# 延迟 (tRCD）

使用此项目更改 RAS# 到 CAS# 延迟 (tRCD) 自动/手动设置。默认值是 [Auto]（自动）。

行预充电延迟 (tRP)

使用此项目更改行预充电 (tRP) 自动 / 手动设置。默认值是 [Auto]（自动）。

RAS# 活动时间 (tRAS)

使用此项目更改 RAS# 活动时间 (tRAS) 自动/手动设置。默认值是 [Auto]（自动）。

命令速率 (CR)

使用此项目更改命令速率 (CR) 自动 / 手动设置。默认値是 [Auto]（自动）。

写入恢复时间 (tWR)

使用此项目更改写入恢复时间 (tWR) 自动 / 手动设置。默认値是 [Auto]（自动）。

刷新循环时间 (tRFC)

使用此项目更改刷新循环时间 (tRFC) 自动 / 手动设置。默认値是 [Auto]（自动）。

RAS 到 RAS 延迟 (tRRD)

使用此项目更改 RAS 到 RAS 延迟 (tRRD) 自动 / 手动设置。默认値是 [Auto]（自动）。

写入到读取延迟 (tWTR)

使用此项目更改写入到读取延迟 (tWTR) 自动 / 手动设置。默认値是 [Auto]（自动）。

读取到预充电 (tRTP)

使用此项目更改读取到预充电 (tRTP) 自动 / 手动设置。默认値是 [Auto]（自动）。

四激活窗口 (tFAW)

使用此项目更改四激活窗口 (tFAW) 自动 / 手动设置。默认値是 [Auto]（自动）。

CAS# 写入延迟 (tCWL)

使用此项目更改CAS# 写入延迟 (tCWL) 自动/手动设置。默认値是[Auto]（自动）。

ODT WR (CH A)

使用此项目更改 ODT WR (CH A) 设置。默认値是 [Auto]（自动）。

ODT WR (CH B)

使用此项目更改 ODT WR (CH B) 设置。默认値是 [Auto]（自动）。

ODT NOM (CH A)

使用此项目更改 ODT NOM (CH A) 设置。默认値是 [Auto]（自动）。

ODT NOM (CH B)

使用此项目更改 ODT NOM (CH B) 设置。默认値是 [Auto]（自动）。

MRC 快速启动

本项目用来开启或关闭 MRC 快速启动。默认设置为 [Enabled]（启用）。

电压配置

省电模式

　　使用此项目开启或关闭省电模式。默认値是 [Disabled]（关闭）。

CPU 核心电压偏移

　　使用此项目选择 CPU 核心电压偏移。默认値是 [Auto]（自动）。

IGPU 电压偏移

　　使用此项目选择 IGPU 电压偏移。默认値是 [Auto]（自动）。

DRAM 电压

　　使用此项目选择 DRAM 电压。默认値是 [Auto]（自动）。

VTT 电压

　　使用此项目选择 VTT 电压。默认値是 [Auto]（自动）。

PCH 电压

　　使用此项目选择 PCH 电压。默认値是 [Auto]（自动）。

CPU PLL 电压

　　使用此项目选择 CPU PLL 电压。默认値是 [Auto]（自动）。

VCCSA 电压

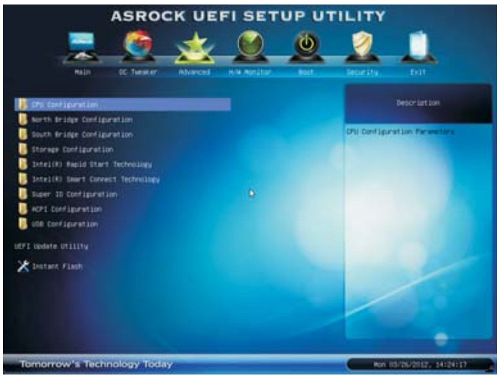
　　使用此项目选择 VCCSA 电压。默认値是 [Auto]（自动）。

用户默认设置

　　在此选项中，您可以根据自己的需要加载和保存三个用户默认设置。

3.4　高级画面

在此部分中，您可以设置下列项目的配置： CPU 配置、北桥配置、南桥配置、存储配置、Intel 快速启动技术、Intel 智能连接技术、超级 IO 配置、ACPI 配置和 USB 配置。



此部分的值若设置错误，可能导致系统工作不正常。

Instant Flash

Instant Flash 是闪存 ROM 中嵌入的一个 UEFI 刷新实用程序。利用这个 UEFI 更新工具，您可以方便地更新系统 UEFI，而无需首先进入操作系统（如 MS-DOS 或 Windows®）。先启动此工具，将新的 UEFI 文件保存到 USB 闪存盘、软盘或硬盘中，然后只需几次单击操作即可更新 UEFI，而无需准备其他软盘或其他复杂的刷新实用程序。请注意，USB 闪存盘或硬盘必须使用 FAT32/16/12 文件系统。如果执行 Instant Flash 实用程序，它将显示 UEFI 文件以及这些文件的相关信息。选择正确的 UEFI 文件以更新您的 UEFI，在 UEFI 更新进程完成后重新启动系统。

3.4.1 CPU 配置

Intel 超线程技术

为启用此功能，计算机系统应使用支持超线程技术的 Intel 处理器，操作系统应包含针对此技术的优化，如 Microsoft® Windows® XP / Vista™ / 7。使用的是 Microsoft® Windows® XP、Vista™、7 或者 Linux 内核版本 2.4.18 或以上时，设成 [Enabled]（启用）。如果安装的 CPU 不支持超线程技术，此选项将隐藏。

活动处理器核心

使用此项目选择在每个处理器包中启用的核心的数量。配置选项： [All]（全部）、[1] 和 [2]。默认值是 [All]（全部）。

增强暂停状态 (C1E)

所有处理器都支持暂停状态 (C1)。C1 状态通过处理器自身指令 HLT 和 MWAIT 来实现，不需要芯片组硬件支持。在 C1 电源状态下，处理器维持系统缓存的关联关系。

CPU C3 状态支持

使用此项目允许或禁止向操作系统报告 CPU C3 (ACPI C2)。

CPU C6 状态支持

使用此项目允许或禁止向操作系统报告 CPU C6 (ACPI C3)。

包 C 状态支持

选择的选项将编程进入 C 状态包限制寄存器。默认值是 [Auto]（自动）。

中央处理器热量控制

使用此項開啓中央处理器內部热量控制裝置避免处理器過热。

不执行内存保护

不执行 (NX) 内存保护技术是对 IA-32 Intel 架构的增强。采用“不执行 (NX) 内存保护”的 IA-32 处理器可以保护数据页面，防止恶意软件使用它们来执行代码。如果当前 CPU 不支持“不执行内存保护”，此选项将隐藏。

Intel 虚拟技术

此选项设成 [Enabled]（启用）时，VMM（虚拟机架构）可以利用由 Vanderpool 技术提供的附加硬件能力。如果安装的 CPU 不支持 Intel 虚拟技术，此选项将隐藏。

硬件预取

使用此项目开启 / 关闭 MLC 流预取。

相邻缓存行预取

使用此项目开启 / 关闭相邻缓存行预取。

3.4.2 北桥配置

主图形适配器

此项目允许您选择 [Onboard](板载) 或 [PCI Express] 作为引导图形适配器优先级。默认值是 [PCI Express]。

VT-d

使用此项目启用或禁用 Intel® VT-d 技术（Intel® 虚拟技术，适用于直接 I/O）。此功能的默认值是 [Disabled]（禁用）。

板载共享內存特性

使用此项为板載共享內存特性选择。 默认值是 [Auto] (自动)。

板载显示多头显示器

使用此项以板载显示介面开启或关闭板载显示多头显示器。默认值是 [Disabled]（禁用）。

渲染引擎待机

使用此项以板载显示介面开启或关闭渲染引擎在非活动时进入待机状态。默认值是 [Enabled](开启)。

3.4.3 南桥配置

板载 HD 音频

对于板载 HD 音频功能，选择 [Auto]（自动）、[Enabled]（启用）或 [Disabled]（禁用）。如果选择 [Auto]（自动），当插入了 PCI 声卡时，板载 HD 音频将被禁用。

前面板

对于板载 HD 音频前面板，选择 [Auto]（自动）或 [Disabled]（禁用）。

板载 HDMI HD 音频

此项目允许您启用或禁用“板载 HDMI HD 音频”功能。

板载 LAN

此项目允许您启用或禁用“板载 LAN”功能。

深度休眠

移动平台仅在直流时支持深度 S4/S5，台式机平台仅在交流时支持深度 S4/S5。默认値是 [Enabled in S5]（在 S5 启用）。

交流 / 电源断电恢复

此项目允许您设置在意外交流 / 电源断电之后的电源状态。如果选择 [Power Off]（电源关闭），当电源恢复时，交流 / 电源保持关闭。如果选择 [Power On]（电源打开），当电源恢复时，交流 / 电源恢复，系统开始启动。

3.4.4 存储配置

SATA 控制器

本项目用来开启或关闭 SATA 控制器功能。

SATA 模式选择

使用此项目选择 SATA 模式。配置选项： [IDE Mode]（IDE 模式）、[AHCI Mode]（AHCI 模式）和 [Disabled]（禁用）。默认值是 [AHCI Mode]（AHCI 模式）。

AHCI（高级主机控制器接口）支持 NCQ 及一些其他新功能，它们可提高 SATA 磁盘性能，但 IDE 模式没有这些优点。

积极性连结电源管理

使用此项目来设置积极性连结电源管理。

硬盘 S.M.A.R.T.

使用此项目启用或禁用 S.M.A.R.T.（自监控、分析和报告技术）功能。配置选项： [Disabled]（禁用）和 [Enabled]（启用）。

3.4.5 Intel 快速启动技术

Intel 快速启动技术

本项目用来开启或关闭 Intel 快速启动技术。Intel 快速启动技术是一个新的零功率休眠模式，它允许系統在短短的5到6秒內启动。默认设置为 [Enabled]（启用）。

开启時間

在 S3 入口选择开启实时钟唤醒计时器的时间。默认设置为 [10 minutes] (十分钟)。

活动頁閾值支持

本项目允許您开启或关闭活动頁閾值支持。默认設置爲 [Disabled]（禁用）。

3.4.6 Intel 智能连接技术

Intel 智能连接技术

本项目用来开启或关闭 Intel 智能连接技术。Intel 智能连接技术能使系統于睡眠模式下自动更新电子邮件和社交网络，如 Twitter、Facebook 等等。默认设置为 [Enabled]（启用）。

3.4.7 超级 IO 配置

串行端口

使用此项目启用或禁用板载串行端口。

端口地址

使用此项目设置板载串行端口的地址。配置选项： [3F8h / IRQ4]、[3E8h / IRQ4]。

並行端口

使用此项目启用或禁用板载並行端口。

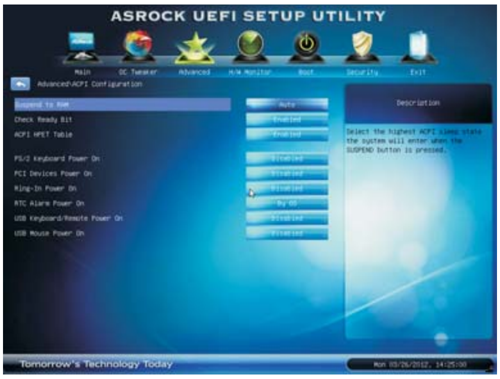
介面模式

使用此项目改變打印机端口模式。

改變設置

使用此项目爲 Super IO 介面選擇一個設置。

3.4.8 ACPI 配置



挂起到 RAM

使用此项目选择是否自动检测或禁用挂起到 RAM 功能。若操作系统支持，选择 [Auto]（自动）将启用此功能。

檢查位宽支持

使用此项目打開或禁用檢查位宽支持功能。

ACPI HPET 表

使用此项目启用或禁用 ACPI HPET 表。默认値是 [Enabled]（启用）。如果您计划使用此主板提交 Windows® Vista™ 认证，请将此选项设成 [Enabled]（启用）。

PS/2 键盘开机

使用此项目允许或禁止 PS/2 键盘从电源软关机模式开启系统。

PCI 设备开机

使用此项目允许或禁止 PCI 设备从电源软关机模式开启系统。

振铃开机

使用此项目允许或禁止振铃信号从电源软关机模式开启系统。

定时开机

使用此项目允许或禁止 RTC（实时时钟）打开系统电源。

USB 键盘 / 遠程喚醒

此项目可让您打開或関閉用 USB 键盘或遠程方式將 S5 睡眠模式下的系統喚醒的功能。

USB 鼠标喚醒

此项目可让您打開或関閉用 USB 鼠标將 S5 睡眠模式下的系統喚醒的功能。

3.4.9 USB 配置

USB 2.0 控制器

使用此项目允许或禁止使用 USB 2.0 控制器。

旧版 USB 支持

使用此选项选择 USB 设备的旧版支持。有四个配置选项：[Enabled]（启用）、[Auto]（自动）、[Disabled]（禁用）和 [UEFI Setup Only]（仅 UEFI 设置程序）。默认值是 [Enabled]（启用）。有关这四个选项的详细信息，请参见下面的说明：

[Enabled]（启用）- 启用旧版 USB 支持。

[Auto]（自动）- 如果连接了 USB 设备，则启用旧版支持。

[Disabled]（禁用）- 当选择 [Disabled]（禁用）时，不允许在旧版操作系统和 UEFI 设置程序中使用 USB 设备。如果遇到 USB 兼容性问题，建议您选择 [Disabled]（禁用）以进入操作系统。

[UEFI Setup Only]（仅 UEFI 设置程序）- 只允许在 UEFI 设置程序和 Windows / Linux 操作系统中使用 USB 设备。

3.5 硬件健康事件监控画面

在此部分中，您可以监控系统硬件的状态，包括 CPU 温度、主板温度、CPU 风扇速度、机箱风扇速度、以及临界电压等参数。

CPU 风扇设置

此项目允许您设置 CPU 风扇的速度。配置选项： [Full On]（全开）和 [Automatic Mode]（自动模式）。默认值是 [Full On]（全开）。

机箱风扇设置

此项目允许您设置机箱风扇的速度。配置选项： [Full On]（全开）和 [Automatic Mode]（自动模式）。默认值是 [Full On]（全开）。

温度过高保护

使用此项目启用或禁用温度过高保护。默认值是 [Enabled]（启用）。

3.6 引导画面

在此部分中，显示系统中可用的设备，以便您配置引导设置和引导优先级。

设置提示超时

此项目显示等待设置激活键的秒数。65535(0XFFFF) 表示无限期等待。

引导数字锁

如果此项目设为 [On]（开启），将在引导后自动激活数字锁功能。

PCI ROM 顺序

使用此选项调整 PCI ROM 顺序。默认值是 [Legacy ROM]（传统光盘）。

全屏徽标

使用此项目启用或禁用 OEM 徽标。默认值是 [Enabled]（启用）。

AddOn ROM 显示

使用此选项调整 AddOn ROM 显示。如果启用选项 全屏徽标但您希望在系统引导时看到 AddOn ROM 信息，请选择 [Enabled]（启用）。配置选项：[Enabled]（启用）和 [Disabled]（禁用）。默认值是 [Enabled]（启用）。

从板载 LAN 引导

使用此项目启用或禁用从板载 LAN 引导功能。

引导故障保护

启用或禁用引导故障保护功能。

引导故障保护计数

启用或禁用引导故障保护计数功能。

3.7 安全画面

在此部分中，您可以为系统设置或更改超级用户 / 用户密码。对于用户密码，您也可以清除它。

3.8 退出画面

保存更改并退出

当选择此选项时，会弹出消息“保存配置更改并退出设置程序 ?”。选择 [Yes]（是）保存所作的更改并退出 UEFI SETUP UTILITY。

放弃更改并退出

当选择此选项时，会弹出消息“放弃更改并退出设置程序 ?”。选择 [Yes]（是）退出 UEFI SETUP UTILITY 而不保存任何更改。

放弃更改

当选择此选项时，会弹出消息“放弃更改 ?”。选择 [Yes]（是）放弃所有更改。

加载 UEFI 默认值

为解决所有设置问题而加载 UEFI 默认值。可以使用 F9 键执行此操作。

从文件系统设备启动 EFI Shell

尝试从其中一个可用的文件系统设备启动 EFI Shell 应用程序 (Shell64.efi)。

4. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 7/7 64 位元 /Vista™/ Vista™ 64 位元 /XP/XP 64 位元。主板附带的支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果计算机的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内 BIN 文件夹下的 ASSETUP.EXE 文件并双击它，即可调出主菜单。